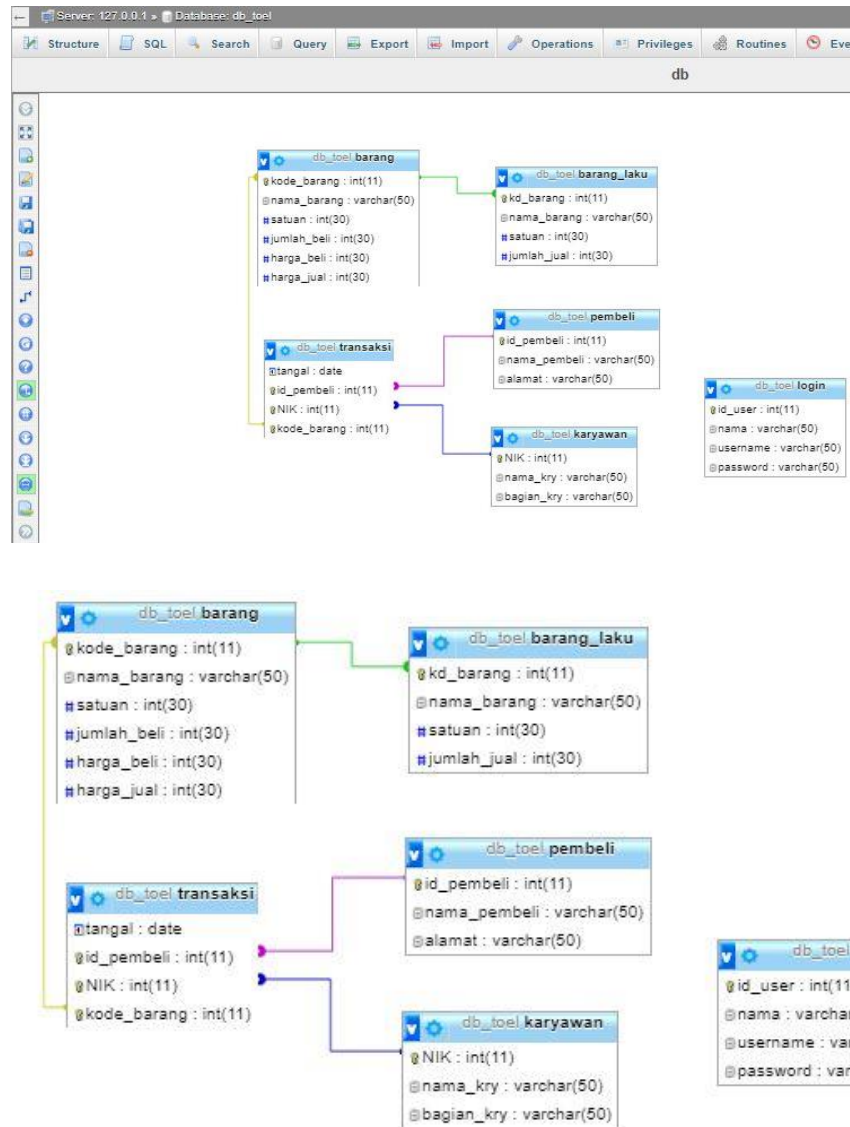


1. Gambar Diagram Skema Database Penjualan Barang



2. Deskripsi Skema Database Penjualan Barang

Database adalah kumpulan informasi yang disimpan di dalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut.

Skema Database Penjualan Barang adalah, Sebuah informasi objek database dari toko barang seperti tabel, pandangan, indeks, atau pemicu yang mendefinisikan database. Sebuah skema database memberikan klasifikasi logis dari objek database.

Penjualan Barang ini , mengambil data dari toko barang meliputi data karyawan sebagai data admin yang menjalankan aplikasi. Data

pembeli, sebagai pendataan untuk pembuatan laporan transaksi. Yang paling utama kita membutuhkan Master data, yaitu Data Barang meliputi, kode barang, nama barang, dll.

Dalam makalahnya yang berjudul “A Relational Model of Data for Large Shared Data Banks” E. F. Codd mendefinisikan model relasional berdasarkan teori set matematika. Saat ini, model database yang paling banyak diterima adalah model relasional.

Database relasional adalah database yang sesuai dengan model relasional. Model relasional memiliki aspek utama sebagai berikut:

- Struktur, Objek yang terdefinisi dengan baik menyimpan atau mengakses data dari database.
- Operasi, Tindakan yang didefinisikan dengan jelas memungkinkan aplikasi memanipulasi data dan struktur database.
- Aturan integritas, Aturan integritas mengatur operasi pada data dan struktur database.

Database relasional menyimpan data dalam serangkaian hubungan sederhana. Sebuah relasi adalah satu set tuple. Sebuah tuple adalah himpunan nilai atribut yang tidak berurutan.

Tabel adalah representasi dua dimensi dari sebuah relasi dalam bentuk baris (tuple) dan kolom (atribut). Setiap baris dalam tabel memiliki kumpulan kolom yang sama. Database relasional adalah database yang menyimpan data dalam relasi (tabel). Misalnya, database relasional dapat menyimpan informasi tentang karyawan perusahaan di meja karyawan, meja departemen, dan tabel gaji.

Objek skema adalah struktur buatan pengguna yang secara langsung merujuk ke data dalam database. Database mendukung banyak jenis objek skema, yang terpenting adalah tabel dan indeks.

3. Tujuan Skema Database Penjualan Barang

Tujuan Pembuatan Skema Database ini untuk mempermudah programmer dalam penyimpanan data yang akan disimpan pada object-object yang telah dibuat. Berikut tujuannya

- ✓ Salah satu komponen penting dalam sistem informasi, karena merupakan dasar dalam menyediakan informasi
- ✓ Menentukan kualitas informasi: akurat, tepat pada waktunya dan relevan. Informasi dapat dikatakan bernilai bila manfaatnya lebih efektif dibandingkan dengan biaya mendapatkannya.
- ✓ Mengurangi duplikasi data (data redundancy)
- ✓ Hubungan data dapat ditingkatkan (data reliability)
- ✓ Mengurangi pemborosan tempat simpanan luar1.